

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	V

I. Wesen der Krebskrankheit.

Einleitung	1
Erstes Kapitel. Krebs als Krankheit	1
1. Die Klinik als Anfang aller Krebsfragen	1
2. Begriffsbestimmung. Abgrenzung. Einteilung	2
3. Allgemeine Symptomatologie der Krebskrankheit	7
4. Rückwirkungen von Krebsgeschwulsten auf den Organismus	17
5. Krebskrankheit und Krebsverursachung	22
6. Vorkrebskrankheiten (Präneoplasie)	26
Literatur	31
Zweites Kapitel. Krebsstatistik	33
1. Häufigkeit des Krebses	33
2. Krebszunahme	41
3. Krebszahl beim gleichen Kranken	45
4. Krebs und Grundeigenschaften des Menschen	50
5. Das Sarkomproblem (statistisch)	59
6. Geographische Krebspathologie	63
7. Krebs bei Tieren	65
Literatur	67
Drittes Kapitel. Allgemeine Krebspathologie	68
1. Aufbau und Grundeigenschaften der Geschwülste	69
2. Präcancerosen und Prä Sarkomatosen (Präneoplasie)	83
3. Krebscytologie	91
4. Experimentelle Krebsmorphologie	97
a) Entwicklungsmechanik und Entwicklungsphysiologie	98
b) Impfgeschwülste	103
c) Gewebezüchtung	107
Literatur	111
Viertes Kapitel. Biochemie des Krebsgeschehens	112
1. Chemische Analysen	113
2. Biochemie und Geschwulststoffwechsel	115
a) Kohlehydratstoffwechsel	116
b) Fett- und Sterinstoffwechsel	124
c) Eiweißstoffwechsel	126
3. Vitamine und Krebs	136
4. Hormone und Krebs	140
a) Hormonstörungen und Krebs	141
b) Hormonbildende Geschwülste endokriner Drüsen	151
Literatur	163

II. Krebsentstehung.

Funftes Kapitel. Krebs und Vererbung	166
1. Krebsvererbung und Krebsstatistik	166
2. Familien- und Stammbaumforschung	174
3. Zwillingsforschung und Geschwulstvererbung	181
4. Präneoplasie auf erblicher Grundlage	186
5. Krebs und Vererbung im Tierexperiment	192
6. Schlußfolgerungen und Zusammenfassung	201
Literatur	205

	Seite
Sechstes Kapitel Krebs und Krankheitserreger (Parasiten, Bakterien und Viren)	207
1. Krebs durch parasitäre Gifte	208
2. Bakterielle Infektion und Krebs	213
3. Virusgeschwülste	215
I. Allgemeine Vorbemerkungen über Viren	216
II. Virustumoren bei Tieren	219
a) Die Hühnersarkome vom Typ der Rous-Sarkome	220
b) Das Shope'sche Kaninchenpapillom	222
Literatur	233
Siebentes Kapitel. Krebs durch chemische Stoffe	235
1. Krebszeugung durch Mineralien und Metalle	236
a) Der Arsenkrebs	236
b) Krebs bei Asbestose	238
c) Der Chromatkrebs	239
d) Der Metallkrebs	240
2. Der Anilinkrebs und maligne Tumoren durch Azofarbstoffe	241
a) Anilinkrebs	241
b) Tumoren durch 2 Acetylaminofluoren	243
c) Maligne Tumoren durch Azofarbstoffe	244
d) Abkommlinge von 4-Aminostilben	249
3. Der Teerkrebs und Krebs durch aromatische Kohlenwasserstoffe	250
a) Teerberufskrebs	250
b) Der experimentelle Teerkrebs	251
c) Wirkungsweise der krebszeugenden Kohlenwasserstoffe	272
d) Verwandtschaft carcinogener Kohlenwasserstoffe mit körpereigenen Substanzen	277
4. Andere seltene Krebsnoxen chemischer Natur	284
5. Zusammenhänge zwischen chemisch-cancerogenen Stoffen und Viren	290
6. Chemische Krebsnoxen in Nahrungs-, Genuß- und Heilmitteln	295
Literatur	306
Achstes Kapitel. Krebs durch physikalische Einwirkungen	310
1. „Trauma“ und Krebs	311
2. Allgemeines über Krebs durch elektromagnetische Strahlungen	315
3. Krebs durch thermische Noxen	317
4. Ultraviolette Strahlenwirkung und Krebs	321
5. Röntgenstrahlen und Krebs	327
6. Radioaktivität und Krebs	332
a) Radium und Krebs	333
b) Radiumemanation und Krebs	335
c) Mesothor und Krebs	338
d) Thorium X und Krebs	339
e) Radiothor, Thorium B und Polonium	344
f) Künstlich radioaktive Isotope	345
g) Kosmische Strahlen und Krebs	348
7. Kombination verschiedener Krebsnoxen (Syncarcinogenese)	351
Rückblick, Zusammenfassung und Ausblick	361
Literatur	366
Neuntes Kapitel. Die Mutationstheorie der Krebsentstehung	369
1. Krebsentstehung als Problem der Biologie	371
2. Krebs als Mutation somatischer Zellen	374
3. Beweismittel aus Chemogenetik und Biophysik	378
a) Mutationsauslösung und Krebszeugung durch gleiche chemische Mittel	378
b) Parallelität mutationsauslösender und krebszeugender Strahlung	382
c) Die biophysikalische Treffertheorie	387
d) Atom- und molekularphysikalische Betrachtungsweise	391
e) Die Cancerisierung als Mutation wachstumsregulatorischer Erbstrukturen somatischer Zellen	397
4. Die Mutationstheorie und ihre Erklärungskraft	401
5. Ansätze zu einer Mutationstheorie der Geschwulstentstehung im früheren Schrifttum	407
6. Mutationstheorie im neueren Schrifttum	411
7. Die Bewährung der Mutationstheorie gegenüber den Grundtatsachen der Krebsstatistik und Krebsklinik	416
8. Einwände gegen die Mutationstheorie der Geschwulstentstehung	421
Literatur	431

III. Krebsbekämpfung.

	Seite
Zehntes Kapitel. Krebsbeeinflussung im Experiment	434
1. Die Immunisierung gegen Impfgeschwülste	437
2. Ernährungseinflüsse	441
3. Experimentell-hormonale Krebsbeeinflussung	449
4. Experimentelle Chemotherapie	455
a) Mitosegifte	455
b) Die Behandlung von Krebsgewebe mit mutativ wirkenden Stoffen	460
c) Krebsbeeinflussung durch parasitäre, bakterielle und durch sonstige tierische Giftstoffe	475
5. Physikalisch-experimentelle Krebsbeeinflussung	478
6. Experimentell-operative Geschwulstbeeinflussung	488
Literatur	492
Elftes Kapitel. Krebsdiagnostik beim Menschen	497
1. Allgemeine klinische Diagnostik	499
2. Die Endoskopie als Hilfsmittel der Krebsdiagnostik	507
3. Röntgendiagnostik und Krebserkennung	509
4. Operativ-diagnostische Methoden (besonders im Verein mit histologischen Untersuchungen)	513
5. Biochemische Krebsdiagnostik	519
Literatur	530
Zwölftes Kapitel. Krebsbehandlung. Krebsheilung. Krebsverhütung	532
1. Operative Krebsbehandlung	533
a) Die Radikaloperation	535
b) Palliativ- und symptomatische Operationen	540
c) Operationen wegen Sarkom	543
d) Elektrochirurgie	545
e) Mortalität bei Krebsoperationen	547
2. Strahlentherapie maligner Tumoren	551
a) Strahlenbiologie	551
b) Röntgentherapie	554
c) Radiumbestrahlung	561
d) Operation oder Bestrahlung	563
e) Strahlenschäden	564
f) Atomphysik und Krebsbekämpfung	565
3. Chemotherapie	569
a) Hormonelle Therapie	571
b) Mitosegifte	582
c) Chemotherapie mit mutativ wirkenden Stoffen (mutative Carcinokolyse)	584
d) Das therapeutische Prinzip der Syncarcinokolyse	597
4. Unspezifische Therapie bei Krebskranken	605
5. Krebsheilung — Prognostik	612
a) Heilziffern beim Magenkrebs	615
b) Heilziffern bei den Genitalkrebsen der Frau	619
c) Heilziffern beim Brustkrebs	625
d) Heilziffern beim Mastdarmkrebs	628
e) Sonstige Heilziffern	630
f) Absolute Heilziffern aller Krebserkrankungen	634
g) Versicherungsschutz Krebsgeheilter	637
6. Organisatorische Maßnahmen zur Früherfassung der Krebskranken	638
7. Krebsorganisationen und Krebsinstitute, zentrale Untersuchungsstellen	642
8. Krebsverhütung	648
a) Verhütung von Berufskrebsen durch Vermeidung carcinogener Berufsnoxe	649
b) Vermeidung carcinogener Stoffe in Nahrungs- und Genußmitteln	651
c) Vermeidung carcinogener Noxe in der Therapie	659
d) Vermeidung des Cancer durch Beseitigung seines Präcancer	660
e) Eugenische Krebsverhütung	662
Literatur	663
Schlußzusammenfassung	670
Nachträge	686
Literatur (Nachträge)	698
Autorenverzeichnis	700
Sachverzeichnis	715